

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-149485

⑬ Int. Cl.

B 62 M 25/04
G 05 G 1/04
0/06

識別記号

庁内整理番号

6642-3D
7369-3J
7389-3J

⑭ 公開 昭和60年(1985)10月4日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑮ 考案の名称 自転車用変速操作レバー装置

⑯ 実 願 昭59-37697

⑰ 出 願 昭59(1984)3月15日

⑱ 考 案 者 小 崎 信 夫 堺市浜寺諏訪森町東3丁326番地

⑲ 出 願 人 マエダ工業株式会社 堺市南向陽町2丁1番16号

⑳ 代 理 人 弁理士 樋口 豊治 外2名

⑳ 実用新案登録請求の範囲

固定部材に設けた第一軸回りに所定角度範囲で回動可能に支持されるとともに操作ケーブルの一端がつけられ、かつ操作ケーブルが繰り出される方向にバネによつて弾性回動力を付与された第一レバーと、固定部材に上記第一軸と平行に設けた第二軸回りに所定回動範囲で回動可能に支持され、かつ上記第一レバーと同じ方向にバネによつて弾性回動力を付与された第二レバーとを有し、上記第一レバーの基部に、ほぼ第一軸を中心とする半径方向に段落する少なくとも2箇所の係止段部と各係止段部をつなぐ略円弧部とを有する階段状の係止手段を設け、かつ上記第二レバーに、これが所定量回動する毎に上記各係止段部と順次係

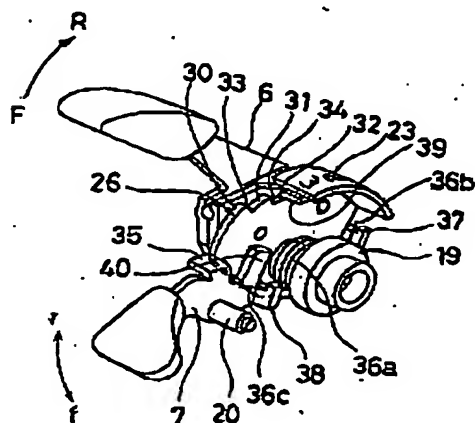
合する係止片を設けたことを特徴とする、自転車用変速操作レバー装置。

図面の簡単な説明

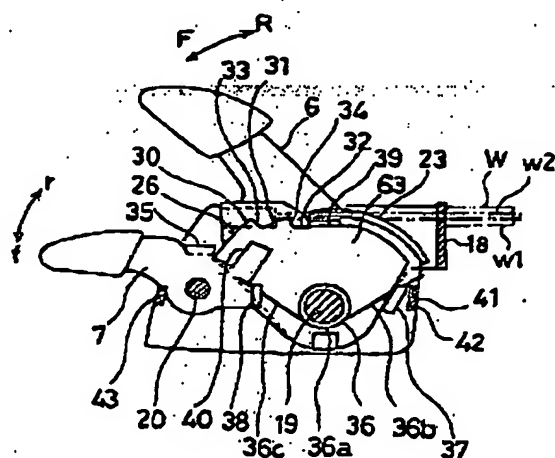
第1図は本考案の実施例の取付け状態を示す外觀斜視図、第2図はカバーを除いた部品の分解斜視図、第3図はカバーおよびベースブラケットを除いて示す内部機構の斜視図、第4図は内部構造を示す縦断面図、第5図ないし第8図は内部構造および作用を説明するための略示断面図である。

1…変速操作レバー装置、6…第一レバー、7…第二レバー、19…第一軸、20…第二軸、30、31、32…(略)円弧部、33、34…係止段部、35…係止片、36…バネ。

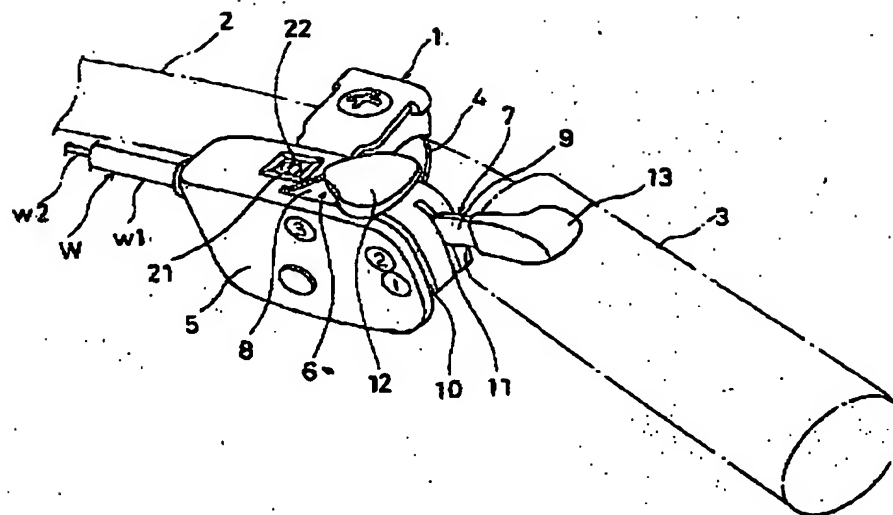
第3図



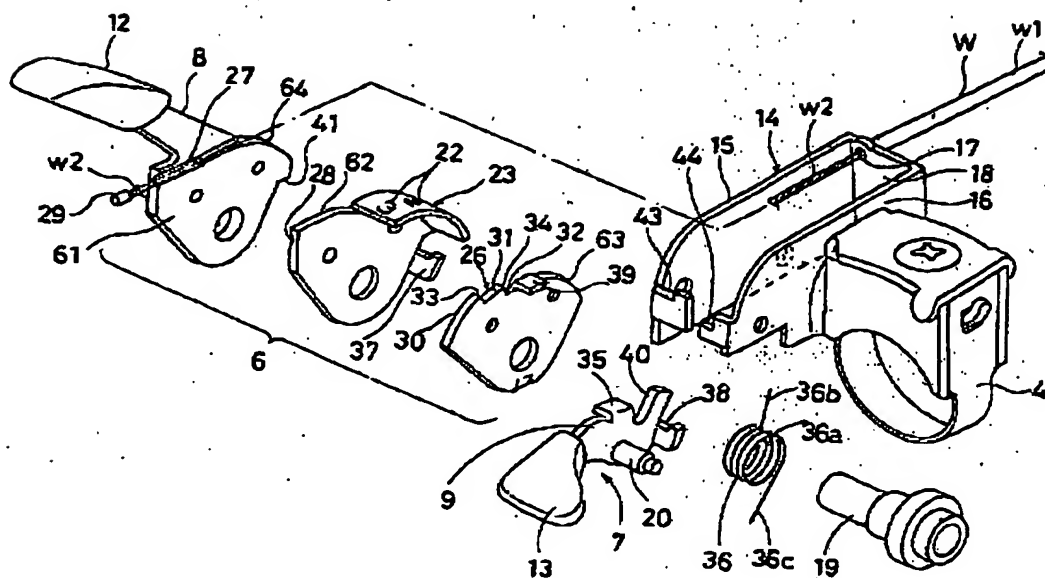
第5図



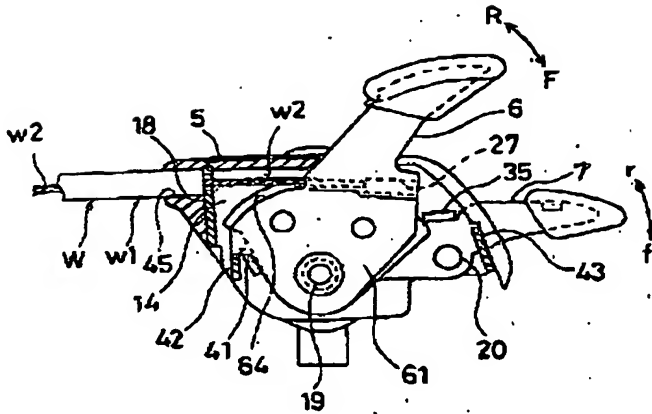
第1圖



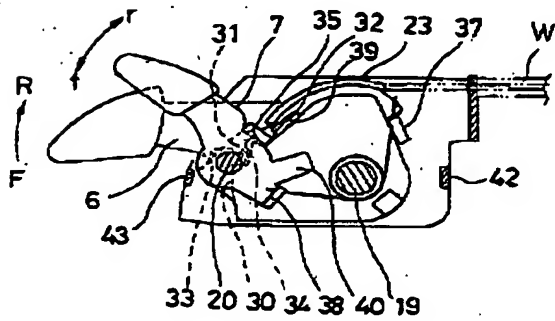
第2圖



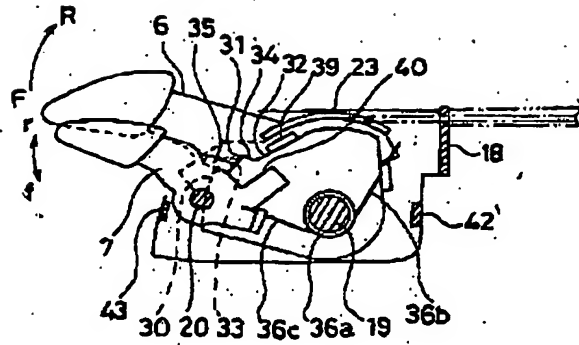
第4図



第7図



第6図



第8図

